

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

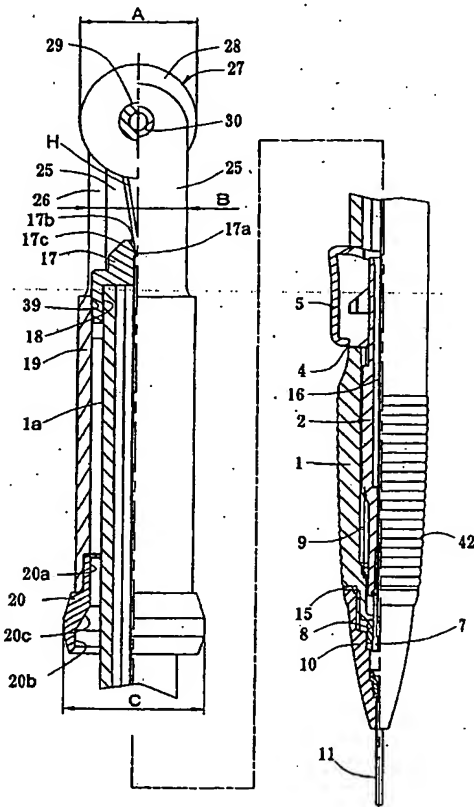
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000515 A1

- (51) 国際特許分類: B23K 3/06 特願 2003-430563
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008877 特願2004-023471 2003年12月25日 (25.12.2003) JP
特願2004-052412 2004年1月30日 (30.01.2004) JP
(22) 国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004) 特願2004-052602 2004年2月26日 (26.02.2004) JP
特願2004-101809 2004年2月27日 (27.02.2004) JP
特願2004-103109 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ぺんて
特願2003-183011 2003年6月26日 (26.06.2003) JP る株式会社 (PENTEL KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP];
特願 2003-371320 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 Tokyo
2003年10月30日 (30.10.2003) JP (JP). 千住金属工業株式会社 (SENJU METAL INDUS-
特願 2003-399558 〒1208555 東京都足立区千住 TRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1208555 東京都足立区千住
2003年11月28日 (28.11.2003) JP 橋戸町2番地 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石井 浩 (ISHII,
[続葉])

(54) Title: WIRE MATERIAL PAYOUT DEVICE AND WIRE SOLDER

(54) 発明の名称: 線材繰り出し装置および線はんだ



(57) Abstract: A wire material payout device where a soft wire material is easily inserted and set. The wire material payout device pays out a wire material by a chuck body (7) capable of gripping and releasing the material and moving it in the forward and backward directions. Releasing means for maintaining a released state of the chuck body is disposed in the device.

(57) 要約: 本発明の目的は、軟質な線材を容易に挿着することができる線材繰り出し装置を提供することである。この目的を達成するため、本発明に係る線材繰り出し装置においては、線材を把持・開放、且つ、前後動可能なチャック体(7)で繰り出すと共に、そのチャック体の開放状態を維持する開放手段を配置した。



Kou) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP). 柳川 良明 (YANAGAWA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP). 丸山 茂樹 (MARUYAMA, Shigeki) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 千春 (SHIMIZU, Chiharu); 〒1040061 東京都中央区銀座8丁目1番13号 中銀・城山ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。